

OKTATÁSI MINISZTERIUM

Szakmai írásbeli vizsgatétel

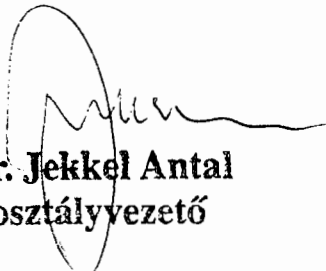
T

Szakképesítés: 54 4641 04 Számítástechnikai programozó
(azonosító száma, megnevezése)

Tantárgy: Komplex feladat

Jóváhagyta:

Az írásbeli vizsga időtartama: 180 perc


Dr. Jekkel Antal
osztályvezető

2003. július

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI INTÉZET



1. Ismertesse a véletlen forgalomirányítás módszerét! 10 pont
2. Ismertesse a holtpont megelőzését szolgáló bankár algoritmus elvét! 10 pont
3. Ismertesse a tárcsere módszer (swapping) lényegét! 5 pont
4. Egy nyilvántartásban szereplőkről felvették a nevüket, életkorukat, személyi számukat, és lakhelyük nevét. Készítsen – tetszőleges algoritmusleíró eszköz segítségével – algoritmust, amely kiválogatja a nem Budapesten élő, nyugdíjas férfiakat! 15 pont
5. Határozza meg az adatbázisoknál használt kulcs fogalmát! 10 pont
6. Írja le – tetszőleges algoritmusleíró nyelven – a bináris (logaritmusos) keresés algoritmusát! 12 pont
7. Ismertesse a vektorgrafika és a rastergrafika közötti legfontosabb különbségeket! 8 pont
8. Ismertesse a kulcsütközések feloldásának legalább két módját! 10 pont
9. Számítsa ki a $\begin{bmatrix} 1 & 5 & -1 \\ 3 & 4 & -1 \\ -1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$ mátrix determinánsának értékét! 10 pont
10. Ismertesse a fájlserver fogalmát és funkcióit! 10 pont

Az írásbeli vizsgafeladatok pontszámának osztályzattá alakítása:

0	-	60	pont	elégtelen
61	-	70	pont	elégséges
71	-	80	pont	közepes
81	-	90	pont	jó
91	-	100	pont	jeles